

# 惠州学院 2026 年退役大学生士兵普通专升本

## 综合考查方案

### 高分子材料与工程专业

#### 一、考试性质和目的

按照教育部文件要求，退役大学生士兵免文化课考试。根据高分子材料与工程专业人才培养的要求，组织相关的职业适应性或职业技能的综合考查，依照考查的结果，结合考生的志愿、在校期间的成绩、服役期间表现等等，综合评价，全面衡量，择优录取。因此，本综合考查内容应具有必要的区分度，以及较高的信度和效度。

通过综合考查检测考生是否掌握了一定的高分子材料理论基础；是否具有一定的专业技能；是否具备一定的职业素养能力；选拔出具有专业学习潜能，毕业后能够在石化能源新材料、电子信息等领域从事与高分子材料相关的技术开发、智能制造及经营管理等方面工作的合格新生。

#### 二、招生条件

政治素质过硬、劳动情怀深厚、专业理论扎实、实践能力突出，适应国家经济社会发展需要，富有创新精神和社会责任感。**前置专业要求：资源环境与安全大类、能源动力与材料大类、土木建筑大类、生物与化工大类、轻工纺织大类和食品药品与粮食大类皆可。**

#### 三、综合考查内容

该专业综合考查内容为高分子材料。

采用笔试形式，闭卷考试，考试时间为 120 分钟；试卷满分 100 分。试卷题型分为选择题、填空题、判断题和简答题等。

#### 参考教材

| 招生专业     | 科目    | 复习参考书目  |
|----------|-------|---|
| 高分子材料与工程 | 高分子材料 | 高长有，《高分子材料概论》（第二版），化学工业出版社，2023 年，ISBN：9787122437501。 |

## 四、考查时间

2026 年 4 月 11 日上午 9:00-11:00  
(最终考查时间以准考证时间为准)

## 五、录取原则

根据学校招生计划, 按成绩从高到低排序录取。

## 六、基本内容

### 1、材料与高分子材料

#### 1. 考试内容

(1) 高分子材料的基本概念、常见分类和合成方法。

#### 2. 考试要求

(1) 理解高分子材料的基本概念。

(2) 掌握高分子材料的常见分类与合成方法。

### 2、高分子材料的结构与性能

#### 1. 考试内容

(1) 高分子的链结构和聚集态结构。

(2) 高分子材料的拉伸性能。

(3) 高分子材料的老化、燃烧特性等化学性能。

#### 2. 考试要求

(1) 理解高分子的链结构和聚集态结构的概念和基本类型。

(2) 掌握高分子材料的拉伸性能。

(3) 掌握高分子材料的老化、燃烧特性等化学性能。

### 3、塑料

#### 1. 考试内容

(1) 塑料的类型、常见的组分及作用。

(2) 塑料的成型加工方法。

(3) 常见的聚烯烃热塑性塑料、热固性塑料、工程塑料。

#### 2. 考试要求

(1) 理解塑料的类型、常见的组分及作用和塑料重要的成型加工方法。

(2) 掌握常见的聚烯烃热塑性塑料、热固性塑料和工程塑料, 如聚乙烯、聚丙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、聚酰胺、聚对苯二甲酸乙二醇酯、酚醛树脂等, 包括基本结构、性能和常见的应用领域。

### 4、橡胶

#### 1. 考试内容

(1) 橡胶常见的配合剂与作用。

(2) 橡胶的基本加工方法。

(3) 天然橡胶、常见的二烯类橡胶。

#### 2. 考试要求

(1) 理解橡胶组分与作用、橡胶的加工。

(2) 掌握常见的天然橡胶、二烯类橡胶等的结构、性能及应用特点。

## 5、纤维

### 1. 考试内容

- (1) 纤维的基本概念。
- (2) 纤维的粗细度指标。
- (3) 纤维加工的拉伸和热定型过程对结构的影响。
- (4) 天然纤维、三大合成纤维。

### 2. 考试要求

- (1) 理解纤维的基本概念和粗细度指标。
- (2) 掌握纤维加工的拉伸和热定型过程对其结构的影响。
- (3) 掌握天然纤维、三大合成纤维的基本概念、性能及常见的应用领域。

## 6、胶黏剂和涂料

### 1. 考试内容

- (1) 胶黏剂的基本组成和胶接条件。
- (2) 涂料的基本组成和涂装方法。

### 2. 考试要求

- (1) 掌握胶黏剂的基本组成和胶接的条件。
- (2) 掌握涂料的组成和常见的涂装方法。

## 7、聚合物共混物

### 1. 考试内容

- (1) 聚合物共混物的基本概念。

### 2. 考试要求

- (1) 理解聚合物共混物的基本概念。